

## Lichttechnik digital – Laborgeräte mit dem Arduino-Controller

# „Zigaretenschachtel“ als Erfolgskonzept

## Literatur

[1] Wikipedia-Seite „Arduino (Plattform)“. In: Wikipedia, Die freie Enzyklopädie. Bearbeitungsstand: 18. Januar 2018. Abgerufen am 17.2.2018 unter [https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Arduino\\_\(Plattform\)&oldid=173078304](https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Arduino_(Plattform)&oldid=173078304)

[2] Datei „Arduino\_Uno\_-\_R3.jpg“ von SparkFun Electronics, Boulder, USA. Lizenziert unter CC BY 2.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), via Wikimedia Commons, abgerufen am 17.2.2018 unter [https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AArduino\\_Uno\\_-\\_R3.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3AArduino_Uno_-_R3.jpg)

[3] Offizielle Webseite des Arduino-Projekts: <https://arduino.cc> mit Tutorials, Dokumentation der Soft- und Hardware, Projektbeispielen etc.

[4] A. Haise: Goniometermessplatz für Scheinwerfer. Diplomarbeit, Studiengang Optoelektronik, Hochschule Aalen, Aalen (2004)

[5] Firmeninformation Rohm Semiconductor: Digital 16bit Serial Output Type Ambient Light Sensor IC BH1750FVI – Technical Note. Abgerufen am 18.2.2018 unter <http://www.mouser.com/ds/2/348/bh1750fvi-e-186247.pdf>

[6] Firmeninformation Geras-IT: GY-30 Optische Beleuchtungsintensität Sensor Modul Intensity Illumination module BH1750FVI. Abgerufen am 18.2.2018 unter <https://www.geras-it.de/elektronischebauteile/module/sensor-module/gy-30-optische-beleuchtungsintensitaet-sensor-modul-intensity-illumination-module-bh1750fvi/a-599/>

[7] T. Gerber: Lichtströmung - Leistungs-LEDs steuern mit Arduino-Shield. c't – Zeitschrift für Computertechnik, Heft 14/2015, S. 156-158, Heise-Verlag, Hannover (2015)

[8] Firmeninformation Infineon: RGB LED Lighting Shield with XMC1202 for Arduino, Board Manual V1.0, 2014-11, Infineon Technologies, München (2014)

[9] N. Lowack: Erarbeitung eines Versuchsaufbaus für das Praktikum Wahrnehmungspsychologie: Stevens'sches Potenzgesetz. Bachelorarbeit, Studiengang Augenoptik/Augenoptik und Hörakustik, Hochschule Aalen, Aalen (2017)

[10] A. Pausch: Erarbeitung eines Versuchsaufbaus für das Praktikum Lichttechnik zur additiven Farbmischung. Bachelorarbeit, Studiengang Augenoptik/Augenoptik und Hörakustik, Hochschule Aalen, Aalen (2017)

[11] J. Nolting: Alles neu in Aalen – Neue Labore, neues Forschungsprojekt... DOZ, Heft 6-2016, S. 82-83, Verlag der Dt. Optikerzeitung, Heidelberg (2016)

[12] Datei „Schrittmotor.png“ von Wikipedia-Autor Honina, lizenziert unter CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>), via Wikimedia Commons, abgerufen am 18.2.2018 unter <https://commons.wikimedia.org/wiki/File%3ASchrittmotor.PNG>

[13] Firmeninformation Adafruit Industries: Adafruit Motor Shield V2 for Arduino. Abgerufen am 18.2.2018 unter <https://learn.adafruit.com/downloads/pdf/adafruit-motor-shield-v2-for-arduino.pdf>

[14] Datei „adafruit\_products\_steppertest.jpg“ von Autor lady ada, lizenziert unter CC-BY-SA-3.0 (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>), abgerufen am 18.2.2018 unter <https://learn.adafruit.com/assets/9516>

[15] J. Nolting, G. Dittmar: Bericht-Nr. 013-AWFE-ContrastVal: Entwicklung eines Funktionsmusters einer Blendquelle hoher Leuchtdichte mit steuerbarer Apertur. Interner Ergebnisbericht des Forschungsprojektes ContrastVal, Aalen (2016)